

REGIONE BASILICATA

COMUNE di CORLETO PERTICARA

PROVINCIA DI POTENZA

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO AREA A VALLE DI PIAZZA
PLEBISCITO

INTERVENTI RICADENTI IN AREE PERIMETRATE DAL PAI
DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA BASILICATA

PROGETTISTA

R.U.P.

Il responsabile del settore tecnico
(Arch. Michele SCHIAVELLO)

N. ELABORATO 3.1

STIMA SOMMARIA DEI COSTI -
QUADRO ECONOMICO

CORLETO PERTICARA

AGGIORNAMENTI

rd. FA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; apertura accessi e pulizia area	2,00	70,00	3,000	2,000	840,00		
	SOMMANO mc					840,00	4,79	4'023,60
5	Pista camionabile larga m. 3, pavimentata con misto calcareo o di fiume dello spessore di cm. 20 con tombini tubolari (questi esclusi) del diametro 100 ogni 100 metri accesso alle aree	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	23,36	934,40
5.01	Scavo a pozzo a cielo aperto per fondazioni di ponti, viadotti, muri di sostegno, contrafforti per il consolidamento di falde montane o simili, o per eventuali altri manufatti; ese ... trasporto a discarica o a impianto di trattamento e gli oneri di conferimento per profondità' fino a ml. 5 fino a mq. 20 realizzazione fondazione		75,00	2,600	1,500	292,50		
	SOMMANO mc					292,50	16,30	4'767,75
5	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici livellamento piano strada		50,00	0,500	0,500	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	27,09	338,63
08.05	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogrù ... 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² ; per diametro pari a 1000 mm.; pali di fondazione	46,00	14,00			644,00		
	SOMMANO ml					644,00	135,09	86'997,96
17.05	Scapitozzatura testa di palo comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti: per diametro pari a 1000 mm pulizia pali					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	28,57	1'314,22
143.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15 realizzazione magrone di fondazione		70,00	2,650	1,000	185,50		
	SOMMANO mc					185,50	84,11	15'602,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTA
	RIPORTO							113
03.045.01	prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti ma ... corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60 realizzazione muro *(lung.= (1,00+1,8)*4,5) realizzazione fondazione	75,00 75,00	12,60 0,70	0,500 2,400		472,50 126,00		
	SOMMANO mc					598,50	97,74	58
03.100.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. diametro fino a 10 mm.; realizzazione pali diametro 10 *(par.ug.=46*0,617)*(lung.=2*3,14*0,5) Vedi voce n° 8 [mc 598,50] in ragione di 80 kg mc	28,38	3,14	56,000		4'990,34 47'880,00		
	SOMMANO kg					52'870,34	1,49	78
03.100.02	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. diametro superiore a 10 mm.; armatura pali *(par.ug.=46*2,47*26) Vedi voce n° 8 [mc 598,50] in ragione di 70 kg/mc	2954,12	14,00			41'357,68 41'895,00		
	SOMMANO kg					83'252,68	1,44	119
03.092	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione realizzazione muro parete lunga inclinata parete lunga verticale pareti fondazione pareti laterali	2,00	75,00 75,00 75,00		4,000 4,000 0,700	300,00 300,00 105,00 11,00		
	SOMMANO mq					716,00	17,26	12
03.093	Sovrapprezzo alle casseforme per altezze superiori a mt. 4,00 pareti lunghe *(par.ug.=2*75)	150,00			0,750	112,50		
	SOMMANO mq					112,50	3,95	
03.034.01	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. con pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a piè d'opera vespai tergo muro	75,00		3,000	2,000	450,00		
	SOMMANO mc					450,00	11,96	5
03.016.01	Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, com ... e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. parapetto con profilo in acciaio inox satinato. protezione strada	20,00	50,00			1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	7,98	12

n.Ord. UFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							402'089,57
138.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti dimateriali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scom ... i con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; trasporto materiale di risulta	20,00	2200,00			44'000,00		
	SOMMANO mc/km					44'000,00	0,53	23'320,00
139.14	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere c ... ifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terre e rocce CER 17.05.04 materiale di risulta					2'200,00		
	SOMMANO mc					2'200,00	2,28	5'016,00
113.01	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovr ... pattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti dagli scavi sistemazione tergo muro		75,00	3,000	2,000	450,00		
	SOMMANO mc					450,00	4,57	2'056,50
07	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti siadagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 -4, A 2 ... e), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000 Vedi voce n° 17 [mc 450,00]					450,00		
	SOMMANO mc					450,00	2,89	1'300,50
09.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un v ... cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 sistemazione tergo muro		75,00	3,000		225,00		
	SOMMANO mq					225,00	1,08	243,00
45.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti ma ... corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60 sistemazione tergo muro		75,00	3,200	0,200	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	97,74	4'691,52
38	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Vedi voce n° 20 [mc 43,00]					430,00		
	SOMMANO kg					430,00	1,65	792,00
	A RIPORTARE							439'509,09

im.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							439'509,09
1.001	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, etc.) mediante estrusione, compresa l'esecuzione di prove speditive con Pocket Penetromer e/o Torvane prove		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,17	97,02
1.005	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale (ASTM D2216) prove					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,17	97,02
1.006	Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante fustella tarata (BS1377T15/e) prove					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,81	64,86
1.007	Determinazione del peso specifico dei granuli (media di almeno due misurazioni) prove					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,45	194,70
1.012	Analisi granulometrica - Per vagliatura per via secca con un massimo di 8 vagli (ASTM D422) prove					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,08	324,48
1.016	Analisi granulometrica - Per sedimentazione con areometro, esclusa determinazione del peso specifico (ASTM D422) prove					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,86	437,16
1.019	Limite di Liquidità e di Plasticità congiuntamente (ASTM D4318). prove					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,33	385,98
1.022	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati su provino 20-100 mm, con il mantenimento di ogni gradino per un intervallo di tempo <= 24 ore, con sollecitazione <= 6,4 Mpa, per un numero di 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico (ASTM D2435) prove					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	215,18	1'291,08
1.032	Prova di compressione non confinata su terreni con resistenza 1Mpa, su provinodi diametro fino a 40 mm, compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def (ASTMD2166) prove					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,26	86,52
	Prova di compressione triassiale UU (non consolidata, non drenata) su							
	A RIPORTARE							42'487,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							442'487,5
01.037	provini aventi diametro <= 40 mm ed altezza <= 80 mm (procedura standard 3 provini) con saturazione e misura della pressione dei pori (ASTM D2850) prove					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	409,86	1'229,5
02.008.01	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU), in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, in aree piane ... tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG". Per ogni installazione compresa la prima. per prove fino a 20 tonnellate; prove					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,07	320,0
02.011	Installazione di attrezzatura per prova pressiometrica durante le fasi dei sondaggi a rotazione con idonee attrezzature con esclusione dell'esecuzione del preforo da compensarsi a parte. Per ogni installazione fino a 20 metri prove					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,90	105,90
02.012	Installazione di attrezzatura per prova pressiometrica durante le fasi dei sondaggi a rotazione con idonee attrezzature con esclusione dell'esecuzione del preforo da compensarsi a parte. Per ogni installazione superiore a 20,01 metri prove					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,78	211,78
02.007	Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 10-30 kg., corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, con altezza di c ... ati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno prove	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	22,26	1'335,60
02.013	Prova pressiometrica eseguita con pressiometro tipo Menard e sonda (da 44 a 60 mm., con un minimo di 10 gradini di carico e letture delle variazioni volume a 15-30-60-120 secondi p ... e (Em), compreso l'onere della presentazione dei risultati degli elaborati grafici e del rapporto finale. Per ogni prova prove					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	311,95	623,90
01.045	Prova di taglio diretto consolidata drenata con velocità di deformazione stabilita in base ai valori Cd calcolati in fase di consolidazione (procedura standard 3 provini) (ASTM D3 ...), compreso il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo relativi alla fase di consolidazione (ASTM D3080) prove					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	449,08	1'347,24
02.032.01	Prove eseguita nel corso di sondaggi a rotazione e realizzata con campionatore tipo Raymond e/o a punta conica, con dispositivo automatico dello sganciamento del maglio del peso di ... ei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa:							

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							447'661,98
	per ogni prova da metri 0 a metri 20 prove					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,89	235,78
03.001	Installazione di attrezzatura per prospezioni geosismiche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima sondaggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,55	72,5
03.002.01	Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle onde "P" utilizzando sismografi ad alta pr ... sezioni sismostratigrafiche a scala adeguata. Per ogni metro lineare di stendimento. con sismografo di almeno 12 canali; sondaggi	3,00	120,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	11,39	4'100,4
03.005	Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannel analysis of surface waves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita da ... retazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30. sondaggi					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	700,71	1'401,4
03.010	Sondaggio sismico di taratura, eseguito entro foro rivestito con tubo piezometrico, (diametro 80 mm.) con metodologia down-hole, restituzione su diagramma delle velocità sismiche delle onde P ed S e calcolo dei moduli elastici dinamici dei terreni sondaggi	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	38,94	9'345,
03.014	Installazione di attrezzatura per prospezioni geoelettriche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima sondaggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,09	120
03.015	Sondaggi Elettrici Verticali per la ricostruzione dei profili di resistività dei terreni. Acquisizione dati ed interpretazione dei diagrammi con restituzione delle sezioni elettrostratigrafiche. Per ogni S.E.V. (A-B = fino a 300 ml.) sondaggi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	640,40	1'280
04.001	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione. sondaggi					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	501,29	50
	A RIPORTARE							464'71

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		pag.
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							464'719,91	
002.01	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo; per distanze fino a mt. 300 sondaggi					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	280,43	280,43	
003.01	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tufiti, ecc. di durezza media che non richiedano ... ento, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20 sondaggi	3,00	20,00			60,00			
	SOMMANO ml					60,00	74,21	4'452,60	
003.02	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tufiti, ecc. di durezza media che non richiedano ... nto, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 20 e m. 40 sondaggi	3,00	10,00			30,00			
	SOMMANO ml					30,00	89,07	2'672,10	
01	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pareti sottili spinti a pressione 8 80 mm ... tazione appaltante; per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal pianto campagna comprese tra: m. 0 e m. 20 prove					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	117,02	702,12	
	Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa ml. 0,50-1,00, con scomparti, atte alla conservazione di carote e campioni sondaggi					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	28,39	56,78	
	Fotografia di una cassetta catalogatrice (1 copia colore) sondaggi					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	3,11	6,22	
	Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori predisposti, compreso la formazione del manto drenante, esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo ... nitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a mt. 60. per ogni installazione sondaggi					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	194,84	584,52	
	Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori predisposti, compreso la formazione del manto drenante, esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo ... pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a mt. 60. per ogni metro di tubo installato								
	A RIPORTARE								

A RIPORTARE

LAVORI: DI CONSOLIDAMENTO AREA A VALLE DI PIAZZA PLEBISCITO

QUADRO ECONOMICO

PARTE A: SOMME PER LAVORI (IMPORTI ESPRESSI IN EURO)

A.1	LAVORI A MISURA	475 780.33
A.2	A CUI SI AGGIUNGONO GLI ONERI SPECIFICI DI SICUREZZA	15 469.51
	TOTALE PARTE A	491 249.84

PARTE B: SOMME DISPONIBILI PER L'AMMINISTRAZIONE (IMPORTI ESPRESSI IN EURO)

B 1	Imprevisti e lavori in economia art. 42 comma 3 lettera b D.P.R. 207/10	9 689.75
B 2	Spese tecniche di progettazione definitiva comprensivi di cassa di previdenza	90 881.22
B 3	Incentivi di cui alla legge 163/2006 (art. 92)	9 825.00
B 4	Somme per acquisizione di aree	3 564.12
B 5	I.V.A.	113 960.09
B 5 1	ONERI AL 21% su (A 1+A 2)	103 162.47
B 5 2	ONERI AL 21% su (B 1+B 2+B 4)	21 119.90
	TOTALE PARTE B	241 806.58

TOTALE (A+B)

733 056.42

TOTALE IN CIFRA TONDA

730 000.00